

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2004年4月8日 (08.04.2004)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2004/028355 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>:

A61B 3/10

(21)国際出願番号:

PCT/JP2003/012203

(22)国際出願日:

2003年9月25日 (25.09.2003)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2002-280175 2002年9月26日 (26.09.2002) JP  
特願 2002-327200

2002年11月11日 (11.11.2002) JP

特願 2002-327304

2002年11月11日 (11.11.2002) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社トプコン(KABUSHIKI KAISHA TOPCON) [JP/JP]; 〒174-0052 東京都板橋区蓮沼町75番1号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

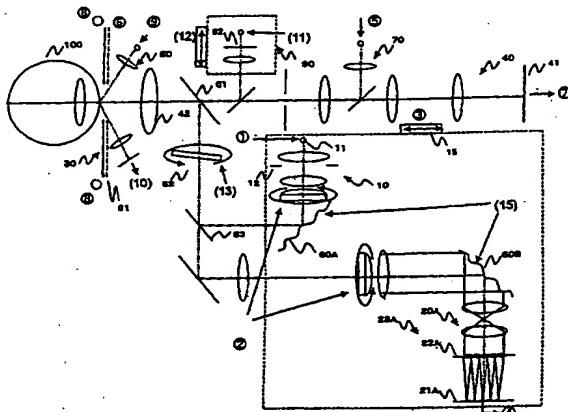
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 広原陽子(HIROHARA,Yoko) [JP/JP]; 〒174-0052 東京都板橋区蓮沼町75番1号 株式会社トプコン内 Tokyo (JP). 山口達夫(YAMAGUCHI,Tatsuo) [JP/JP]; 〒174-0052 東京都板橋区蓮沼町75番1号 株式会社トプコン内 Tokyo (JP).

(74)代理人: 橋爪健(HASHIZUME,Takeshi); 〒104-0061 東京都中央区銀座3丁目13番17号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: EYE CHARACTERISTICS MEASURING SYSTEM

(54)発明の名称: 眼特性測定装置



(57) Abstract: The optical characteristics of an eye to be tested having a large amount of aberration can be measured accurately. A first illuminating optical system (10) illuminates an eye to be tested (100) with a wide beam by using a light flux from a light source (11). A first light receiving unit (21A) receives reflection light fluxes from the eye to be tested that have been converted into practically at least 17 beams by a first conversion member (22A). A first compensation optical unit (60A), disposed in the first illuminating optical system (10), compensates an illuminating light flux to the eye to be tested (100) for aberration. A second compensation optical unit (60B), disposed in a first light receiving optical system (20A), compensates a reflection light flux from the eye to be tested (100) for aberration. An operation unit determines, based on an output from the first light receiving unit (21A), a compensation amount for canceling out aberration to deform the first and second compensation optical units (60A, 60B) and hence compensate for aberration. In addition, the operation unit determines the optical characteristics of the eye (100), based on optical characteristics based on an output from the first light receiving unit (21A) after compensation, and on compensated optical characteristics.

(57) 要約: 収差量が多い被検眼の光学特性を精密に測定可能とする。第1照明光学系10は、光源部11からの光束で被検眼100を幅広いビームにより照明する。第1受光部21Aは、第1変換部材22Aで少なくとも実質的に17本のビームに変換された被検眼からの反射光束を受光する。第1補償光学部60Aは、第1照明光学系10中に配置され、被検眼100への照明光束に対して収差を補償する。一方、第2補償光学部60Bは、第1受光光学系20A中に配置され、被検眼100からの

[続葉有]

WO 2004/028355 A1



- (81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許

(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。